

# AGROGuía

Marco de Referencia  
Agroeconómico

**GANADERÍA DE CEBASANTANDER**

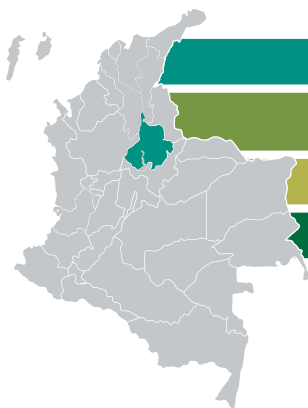
## I. CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN

Los Marcos de Referencia Agroeconómicos - MRA son una aproximación de las actividades, costos de producción, ciclos productivos, rendimientos, ingresos y particularidades técnicas de sistemas productivos agropecuarios de una zona geográfica definida. Los MRA utilizan valores de referencia que reflejan el comportamiento productivo y económico de un grupo de productores que tienen costos y prácticas específicos basados en las técnicas de manejo y condiciones propias de sus unidades de producción. Este ejercicio no incluye los gastos administrativos y financieros ni el costo de factores productivos como tierra y capital (infraestructura, maquinaria, equipos, herramientas, cercas, fumigadoras, entre otros).

El presente MRA tiene como principal objetivo servir de herramienta para la toma de decisiones informadas en los procesos de financiación de los actores que componen el Sistema Nacional de Crédito Agropecuario. Además, los MRA tienen el potencial para ser usados por productores, inversionistas, gremios, centros de investigación, compañías aseguradoras y demás entidades oficiales y privadas interesadas en el sector.

**Nota:** el uso de los MRA para otros fines no es responsabilidad de FINAGRO.

## II. CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN



**Departamento:** Santander.

**Zona:** municipio de La Paz.



**Actualización:** enero de 2017.



**Clima:** **Temperatura media anual:** 18 °C.

**Altitud:** 1.934 m.s.n.m.

**Precipitación:** 2.500 - 3.000 mm.

## Ganadería de ceba



Sistema pecuario en el que se utilizan razas con vocación cárnica. En la mayoría de los casos no existe pie de cría dado que la ceba se inicia con la compra de terneros destetos o levantados.

El sistema cuenta con un manejo especial de pastoreo y suplementación que permite lograr un peso final promedio de 450 kg. El peso que gane el ternero durante la ceba está relacionado con factores como la raza y la intensidad del sistema productivo.

### III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

A continuación se presentan las principales variables de entrada para la construcción del MRA:

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
Precio macho 0 - 1 año*	COP	700 000
Precio macho 1 - 2 años*	COP	1.200.000
Precio macho 2 - 3 años*	COP	2.000.000
Mortalidad adultos	%	1
Mortalidad en terneros	%	1
Capacidad de carga	UGG**/ha	1
Costo ternero desteto (inicio de producción)	COP	700.000
Duración del ciclo	años	3
Valor jornal	COP/día de 8 horas	40.000

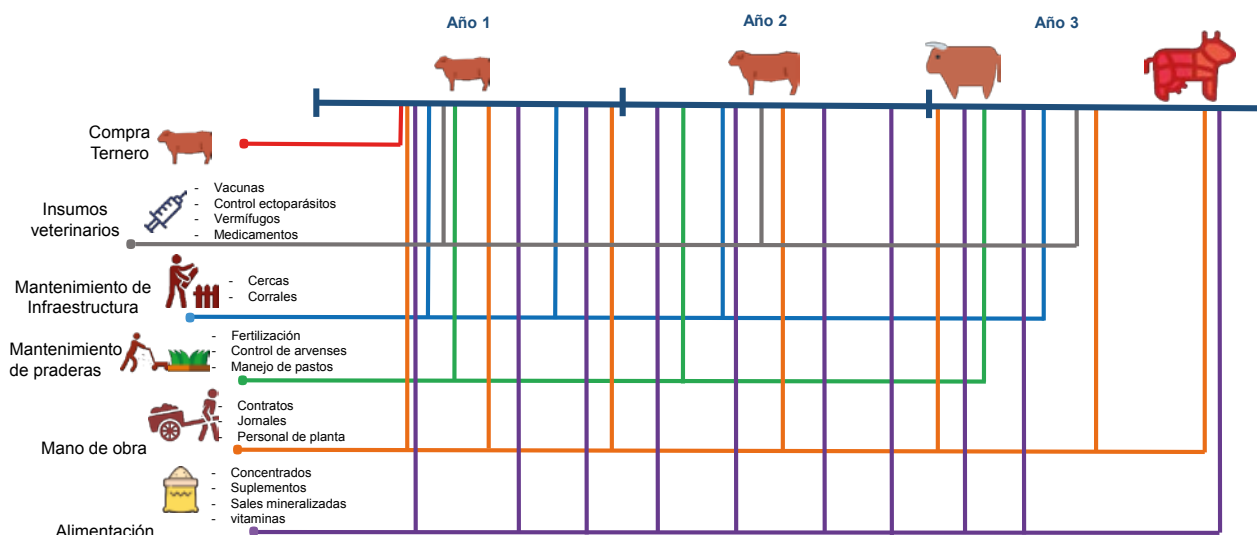
**Nota:** El MRA cuenta con otros parámetros de entrada, tales como precios y cantidades de los insumos por etapa del ciclo, que no se incluyen en la presente publicación.

\* Precio de venta en finca.

\*\* Unidad de Gran Ganado equivalente a 450 kilogramos

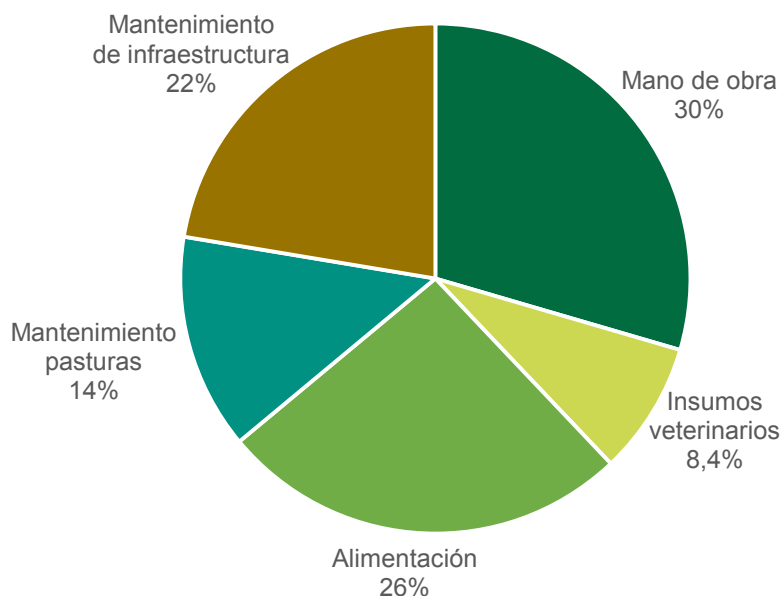
### IV. ETAPAS DEL CICLO

La siguiente ilustración muestra las actividades por ciclo que se deben realizar para el sostenimiento de una Unidad Gran Ganado - UGG en ganadería de ceba, para un ciclo de producción:



## V. COSTOS DE PRODUCCIÓN E INGRESOS

En la gráfica se presenta la desagregación de los costos de mano de obra e insumos según las diferentes actividades vinculadas a la producción de ganadería de ceba. Los costos de mano de obra, que incluyen la remuneración por contratos, jornales adicionales, personal de planta y tiempo invertido por el productor para desarrollar la producción, tienen una participación del 30 %. Le sigue en orden de importancia, el costo de alimentación con el 26 % y el mantenimiento de infraestructura (cercas y corrales) con el 22 %



A continuación se presentan los ingresos y los costos de producción para una UGG, y la utilidad correspondiente a un año de producción.

DESCRIPCIÓN	COP/UGG*
Ingresos [A]	2.000.000**
Costos de sostenimiento [B]	672.904
Compra ternero [C]	700.000
<b>Total costos*** [B+C]=D</b>	<b>1.372.904</b>
<b>Utilidad [A-D]</b>	<b>627.096</b>

\* Unidad de Gran Ganado equivalente a 450 kilogramos.

\*\*Macho de 2 - 3 años.

\*\*\* Los costos no incluyen los gastos por concepto de impuestos, gastos financieros, administrativos y otros gastos no relacionados directamente con la actividad.

## VI. INDICADORES DEL SISTEMA PRODUCTIVO Y ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Los principales indicadores de resultado que arroja el MRA se muestran a continuación:

INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Costo de sostenimiento [B]	COP/kg	1.495
Costo de compra ternero [C]	COP/kg	1.556
Total costos [B+C]=D	COP/kg	3.051
Venta del novillo cebado* [A]	COP/kg	4.444
Margen de Utilidad** [(A-D)/A]	%	31

\*Macho de 2 - 3 años.

\*\* Medida de rentabilidad de la producción. Calcula las ganancias obtenidas por cada peso de ventas que genera la actividad. Este margen no incluye gastos por concepto de impuestos, gastos financieros, administrativos y otros gastos de la unidad productiva no relacionados directamente con la actividad.

De acuerdo con el comportamiento del sistema productivo, se efectuó un análisis de sensibilidad del margen de utilidad obtenido en la producción de novillos, frente diferentes escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (kg/novillo).

En este sentido, para un mismo nivel de precios/rendimientos, se establecen diferentes escenarios de rendimiento/precios por novillo, que estiman márgenes de utilidad negativos y positivos. De este análisis se concluye que, manteniendo constantes las demás variables del sistema de producción (duración del ciclo, precio de compra del ternero desteto, valor jornal, precio por kg), con un precio de COP 4.444 para un kg de novillo en pie con un peso por animal de 450 kg durante 3 años de producción, el margen de utilidad obtenido en la producción de ganadería de ceba es del 31 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 450 kg por novillo, es de **COP 3.051 por kg.**
- El rendimiento mínimo por novillo para cubrir los costos de producción, con un precio de **COP 4.444 por kg**, es de **309 kg por novillo.**

## VII. AGRADECIMIENTOS

El Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (FINAGRO) con apoyo del equipo de trabajo de Marcos de Referencia de **Développement international Desjardins**, agradecen a la **Cooperativa de Ahorro y Crédito - Coomultagro**, así como a los profesionales y expertos que contribuyeron en la validación de la información contenida en este MRA.



Si requiere más información de los resultados del análisis de sensibilidad o detalles de este MRA, debe ser aliado a la Red Nacional de Marcos de Referencia Agroeconómicos.

Más información al correo: [agroguia@finagro.com.co](mailto:agroguia@finagro.com.co)